大自然小百科

親近自然　享受快樂　獲得智慧

：公雞

喔喔啼

專題本

綜合手冊，活動手工

公雞喔喔啼

作者／孫婉玲　攝影／張義文　插圖／張振松

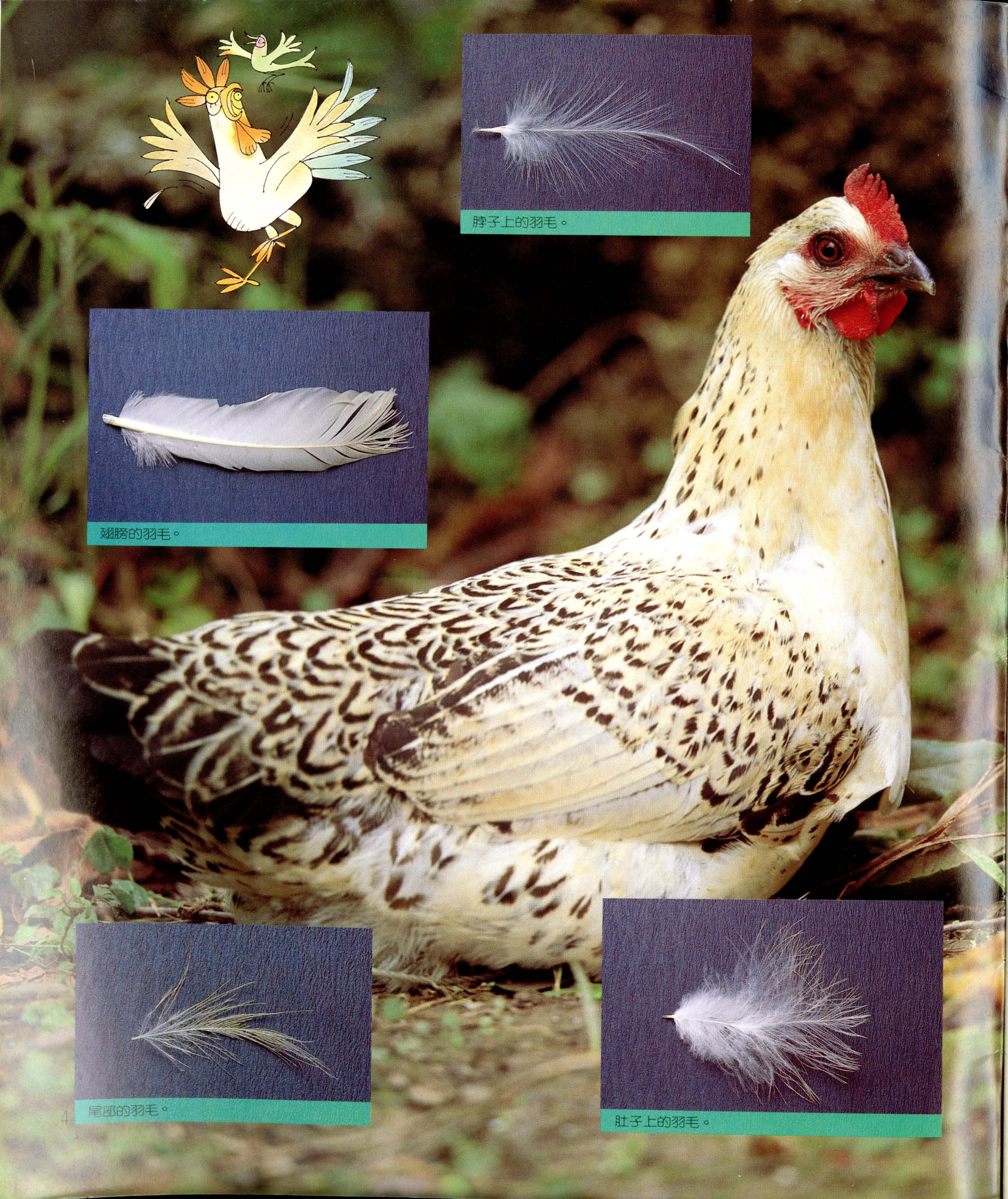
親近自然・享受快樂・獲得智慧

▲雞是農村中常見的家禽。

喔！喔！喔！

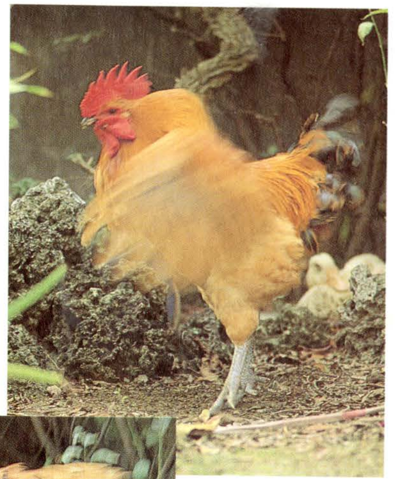
天亮了、公雞啼，
喔！喔！喔——
喔！喔！喔——
比比誰的嗓子好？
比比誰的聲音大？

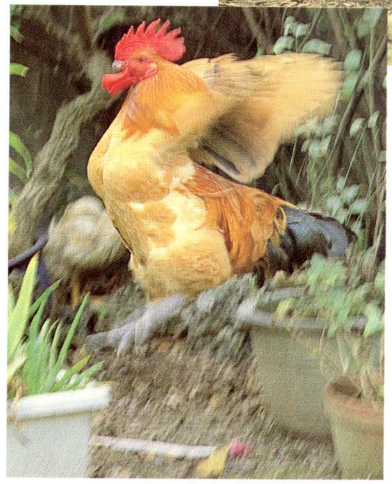
▶仰起脖子，大聲叫！

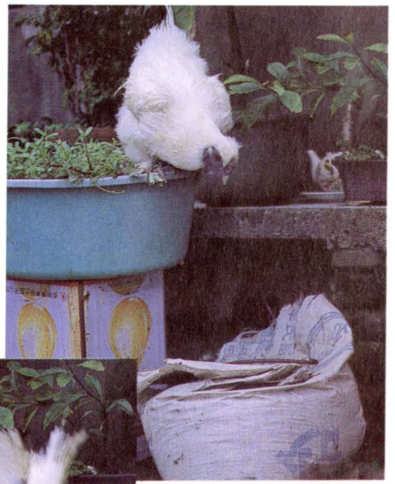

脖子上的羽毛。
翅膀的羽毛。
尾部的羽毛。
肚子上的羽毛。

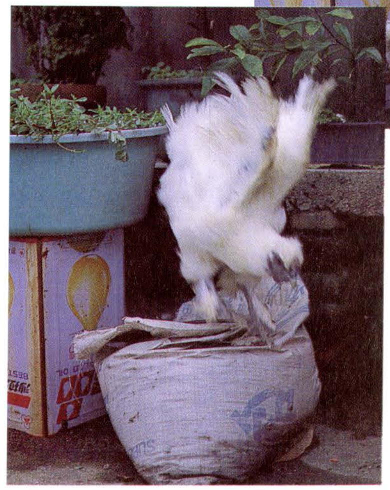
飛不高、飛不遠

有 羽 毛 也 有 翅 膀 ，
雞 是 鳥 ，
拍 拍 翅 膀 、 用 力 一 蹬 ，
飛 不 遠 也 飛 不 高 ，
雞 是 不 太 會 飛 的 鳥 。



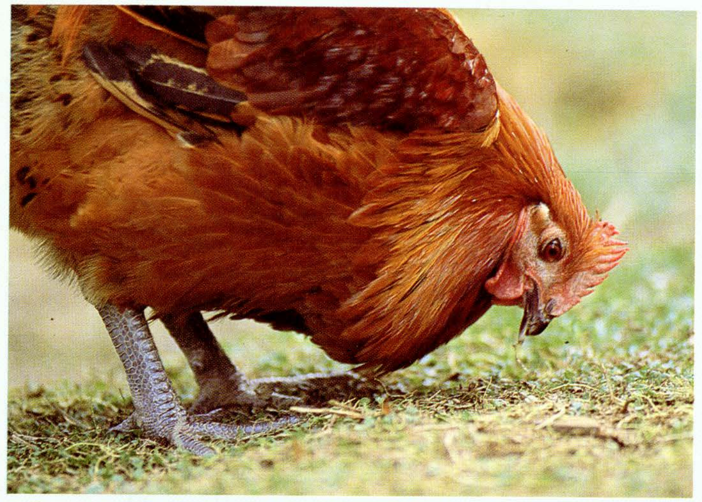

▲振翅一飛，只飛了這麼遠。




▲準備好久，才敢往下跳。

▲我們去找好吃的東西吧！

▲桶子下面有甚麼好吃的東西呢？

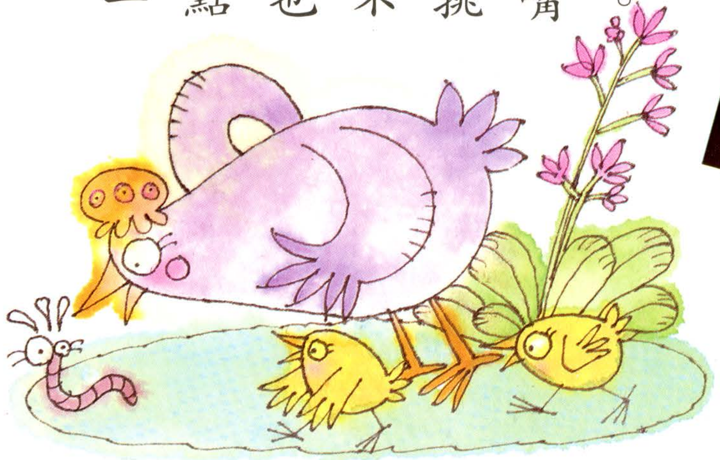


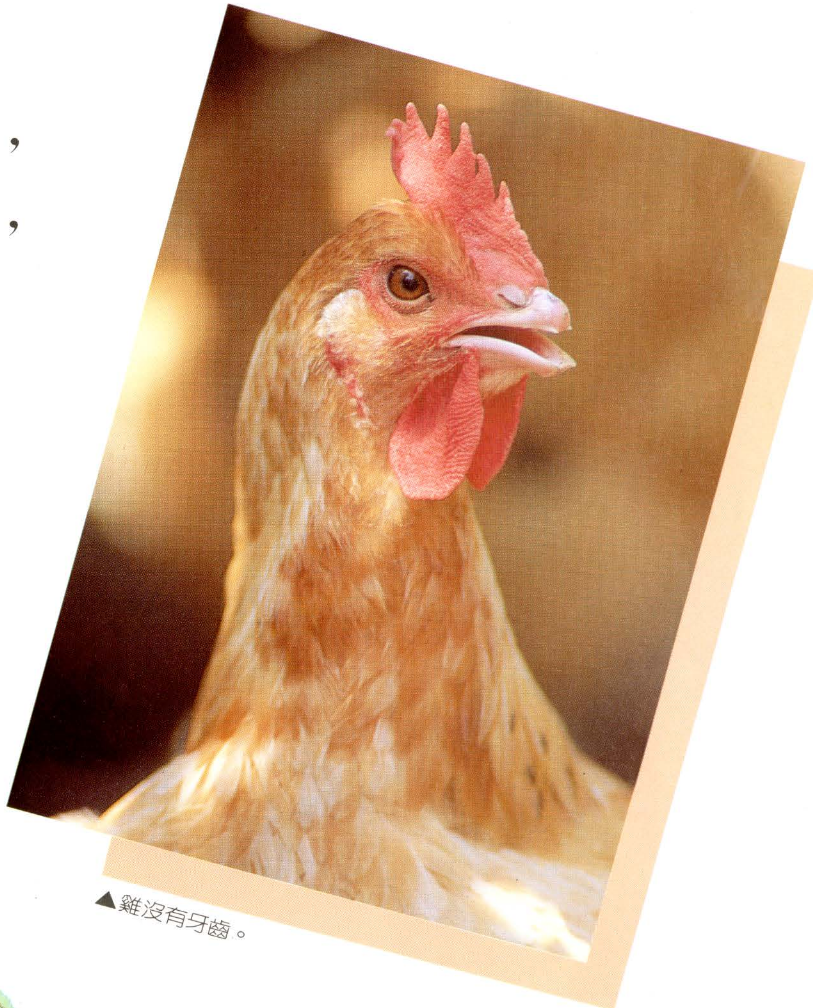
▲除了食物，雞也吃小石子。

▲翻翻草叢裡有甚麼。

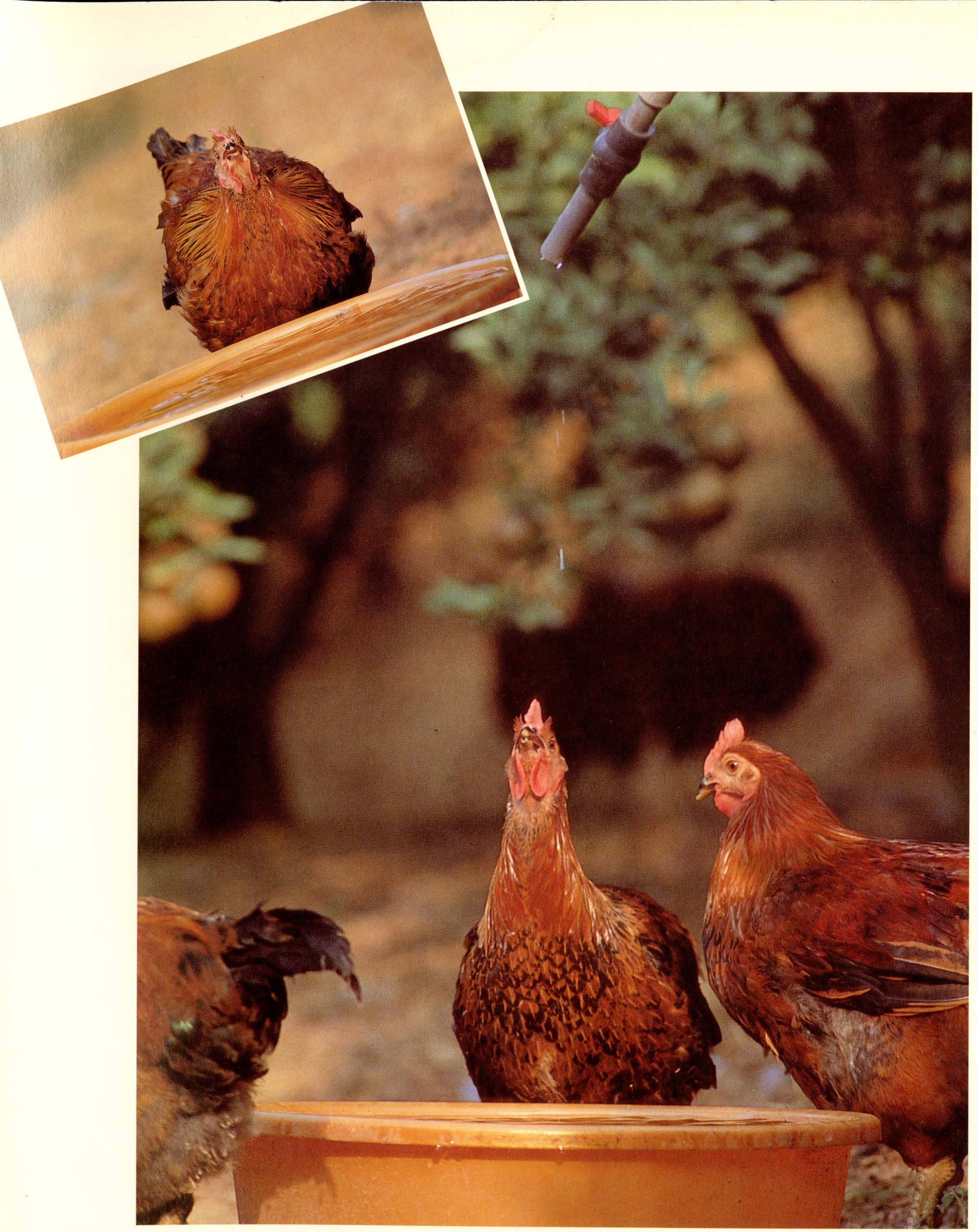
肚子餓了

刨 刨 土 、 翻 翻 砂 ，
找 找 好 吃 的 東 西 ，
飯 粒 、 麵 包 屑 、
青 草 、 小 蟲 兒 ，
樣 樣 都 好 、
樣 樣 都 吃 ，
一 點 也 不 挑 嘴 。





▲雞沒有牙齒。



口渴了

咕 嚕 咕 嚕 ，
吸 一 口 水 ，
咕 嚕 咕 嚕 ，
仰 起 脖 子 吞 下 去 ，
咕 嚕 咕 嚕 ，
哇 ！ 眞 舒 服 ！

▲口渴時，雞會張開嘴巴，喉嚨還會動個不停。

▲尖尖的喙伸到水裡吸水。

▲仰起脖子，咕嚕咕嚕。

▼舉起腳來。

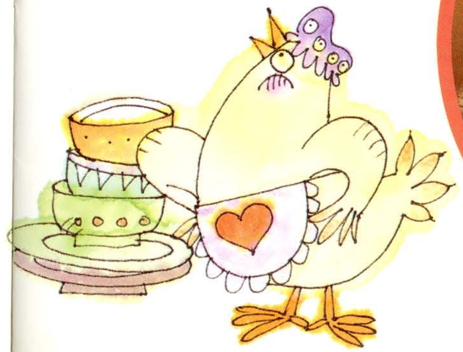
▲東張西望，有沒有甚麼新鮮事？

到處走走看看

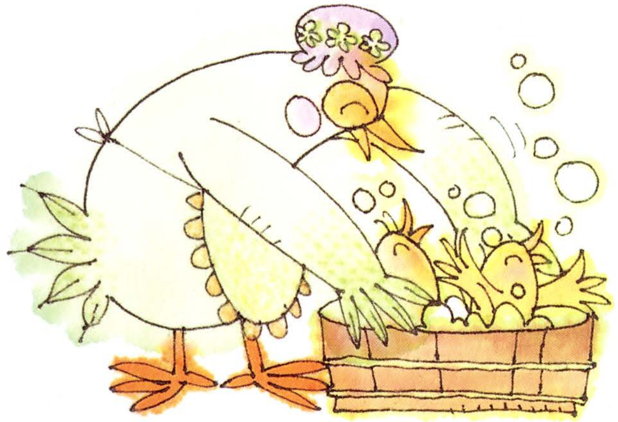
吃 飽 了 、 喝 夠 了 ，
到 處 散 散 步 ，
大 腳 尖 爪 用 力 踩 ，
眼 睛 張 大 四 處 看 ，
模 樣 兒 好 神 氣 。

◀用力踏出去。

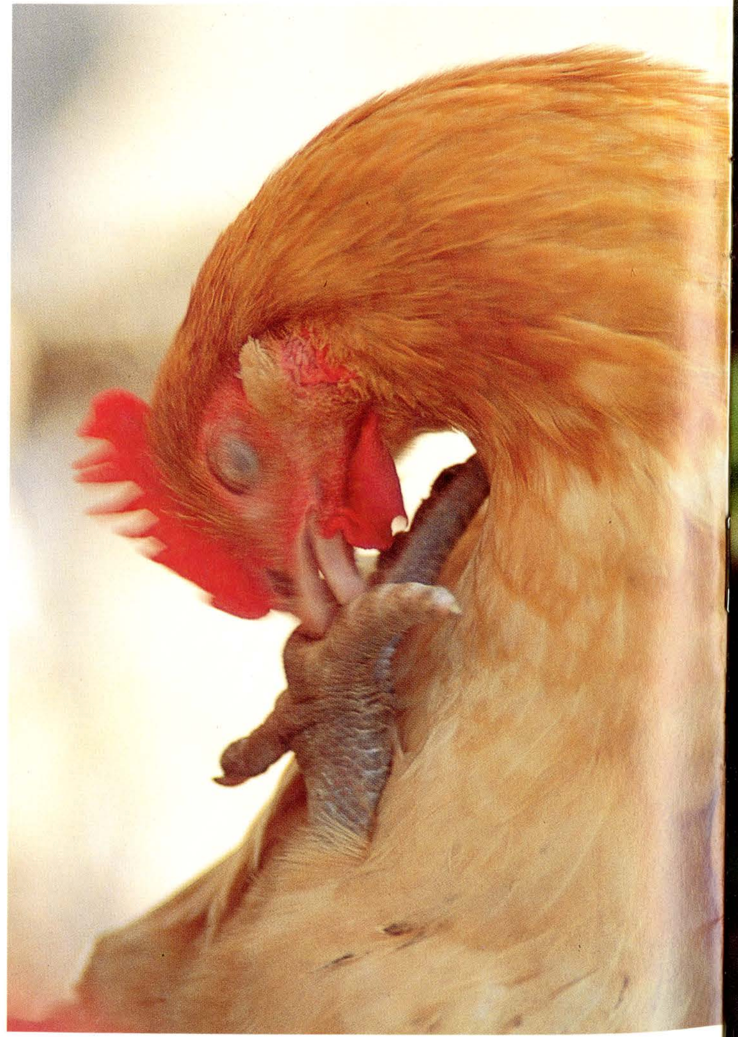
◀雞的腳沒有蹼，不會游泳。



▲攪得砂土滿天飛，是雞最好的澎澎澡。



洗個澎澎澡



雞 不 用 水 洗 澡 ，
找 堆 鬆 鬆 的 砂 土 ，
張 開 翅 膀 又 翻 又 攪 ，
雖 然 灰 塵 滿 天 飛 ，
只 要 用 嘴 梳 理 梳 理 ，
羽 毛 就 又 順 又 亮 。

親近自然·享受快樂·獲得智慧

公雞喔喔啼

《親子自然小百科》公雞喔喔啼

※配合專題本

常常和孩子閱讀、觀察，
天天看孩子快樂、成長。

「公雞你呀喔喔啼，快把太陽來叫醒……」在孩子心裡，雞是會叫大家起牀的好朋友，就讓我們藉著這本書，和孩子一起來看看，雞每天都在忙些甚麼？

怎麼會有家雞？

- 家雞屬於雉科雞屬，是農村社會常見的家禽，兼有報時、食用的功能；今天的家雞用於食用和生蛋，多採大規模企業化飼養，以供應市場的大量需求。
- 從歷史記載及動物地理學的證據上顯示，亞洲東南部是家雞的發源地，棲息於該區森林中的野生雞，經過長期馴化而成爲目前飼養的家雞；目前有紅色叢林雞、錫蘭叢林雞、灰色叢林雞和黑色（或綠色）叢林雞等四種野生雞，其中以紅色叢林雞分布範圍最廣，和家雞的關係也較密切，所以常被認爲是家雞的祖先；但也有人認爲其他的叢林雞，也有可能是家雞的祖先。
- 在史前時代，雞就已經被印度東南部及馬來半島上的訓練成鬥雞、玩賞的寵物、或是當做軍隊中精神象徵和報時工具，而不是養來食用。

家雞會飛嗎？

- 鳥類有翅膀和羽毛，羽毛可以避免受到外傷、維持體溫及協助飛行，翅膀的主要功能就是飛行；家雞是鳥類，也有翅膀和豐密的羽毛，但經過人類馴服飼養，翅膀的飛翔肌肉退化，再加上體形增胖，所以家雞現在已經飛不高、飛不遠了。而家雞住在森林中的祖先——野生雞，仍能在天空中飛翔，但牠們多在地上築巢，以青草和昆蟲爲食，只有在躲避攻擊時才飛。

雞爲什麼會吃小石子？

- 雞是雜食性動物，稻穀、麥粒、麵包屑、青草、小昆蟲等，只要牠找得到能吃的東西，幾乎都是牠的食物。
- 雞沒有牙齒，吃東西時不能先用牙齒咀嚼、再經由胃來消化，所以家雞常會啄食小石子、煤球灰和砂粒，貯存在砂囊裡（就是我們俗稱的雞肫，是雞胃的一部分），等食物進入砂囊，就會和小石子混在一起，砂囊開始蠕動，又擠又磨，石子的稜角磨擦著食物，不用多久，食物就被磨成糊狀、方便消化了。

公雞和母雞有甚麼不同？

- 一般人在分辨公雞、母雞時，大多是以有沒有雞冠來區分；但事實上，公雞、母雞都有雞冠，只是大小不同。
- 公雞雞冠具有吸引母雞的作用，因雄性素的分泌及微血管網發達，使得雞冠大且呈鮮紅色；若將公雞去勢，雄性素分泌降低，雞冠自然也就萎縮。母雞雞冠較小，顏色也較淡；因母雞雞冠的大小、顏色是依靠生殖荷爾蒙的分泌控制，所以不生蛋的母雞，雞冠會變軟、變小、顏色蒼白。
- 公雞全身鮮豔的羽毛、長長的尾羽、嘹亮高亢的啼聲，都是吸引母雞注意的方法；相較下，母雞的羽毛灰暗，又沒有長尾羽和嘹亮的聲音，就不那麼引人注目了。

母雞甚麼時候會叫？

- 我們除了可以聽到公雞每天清晨的嘹亮啼聲外，事實上，還是能聽到母雞隨著時間、狀況不同，所發出的不同叫聲。
- 母雞在生蛋後，通常會咯咯的叫，這是一種興奮的表現。因爲母雞生一個蛋，最短需要10～20分鐘，長則需要 4～5 個小時，在這段時間牠必須集中精力，所以當蛋生下後，自然耗費不少體力，經過一段時間的休息後離窩，這時母雞的精神呈興奮狀態，就咯咯的叫個不停。
- 母雞生蛋後的叫聲，還有引誘異性的作用；公雞常會等在蛋窩旁，等母雞離窩高叫時，就會上去交配，根據研究，這個時候交配最易受精。
- 母雞在帶小雞時，也會發出不同的叫聲，有時是叫小雞不要脫隊太遠，有時是發現食物、叫小雞快過來，有時則是警告小雞有危險、快回到牠的身邊。母雞一聲聲的叫喚，正是母愛的表現。

母雞一天只生一個蛋？

- 當母雞體內的生殖系統成熟，準備生蛋時，受到內分泌激素的影響，血液循環會特別旺盛、雞冠就會變大、臉也會變紅。
- 一個蛋的形成約需要18～20小時，所以母雞生下一個蛋後，要經過一段時間孕育，才會產下第二個蛋，所以很少在一天內生二個蛋。母雞在生了幾十個蛋後，內分泌會改變，使得母雞性情變得安靜、警覺性提高，體內血液流動加快，溫度升高，此時若將雞蛋放在窩裡，母雞就會進行孵蛋的工作了。
- 母雞在生蛋期間需要大量的鈣質，所以養雞場除了給予充足的飼料外，還會加入貝殼粉、骨粉、螺蝦殼、碎蛋殼等含有豐富礦物質的補充品。

蛋要孵多久，才會孵出小雞來？

- 孵蛋對母雞來說，是一件很辛苦的事情。雞的孵化期大約是21天，在這段期間，母雞必須不斷翻動、變換蛋的位置，以免蛋內的胚胎和蛋殼相黏，還可以讓窩裡的每一個蛋受到一樣的溫度。目前，孵蛋的工作多由自動化孵卵器代勞，就可以達到不停翻動及保持適當溫度的效果。
- 蛋裡的小雞發育完成後，會用喙上的蛋齒將蛋殼啄裂；自蛋殼開始破裂算起，大約經20小時，小雞才能完全出殼。小雞是早熟型的寶寶，孵化後不久就會看、會走、會自己吃東西，但仍需要媽媽的保護。
- 餵食小雞時，除了碎米屑、飼料、剩飯等，還得將菜葉切得細細的拌入，這些菜葉可以提供小雞更多樣的維生素及適量的水分。

雞是怎麼睡覺的？

- 雞的眼睛只有少數感覺強光的細胞，晚上雞是看不清東西的，但是雞睡覺時還是閉著眼睛。
- 雞睡覺時，就跳上木枝，雙腿彎曲，腳趾會緊緊的鉤住木枝，就是熟睡，也不會從木枝上掉下來。
- 孩子從小就吃雞肉、雞蛋，對雞已經是非常熟悉了，但卻沒甚麼機會可以看到活生生的雞，不妨找個機會，帶孩子到養雞場，看看雞、聽聽雞啼。

不會啼的小公雞

雞冠花

文／陳美玲
攝影／張義文

紅紅的雞冠花，
好像公雞頭上的紅雞冠。
一棵棵雞冠花，
看起來就像
一群剛起牀的小公雞。

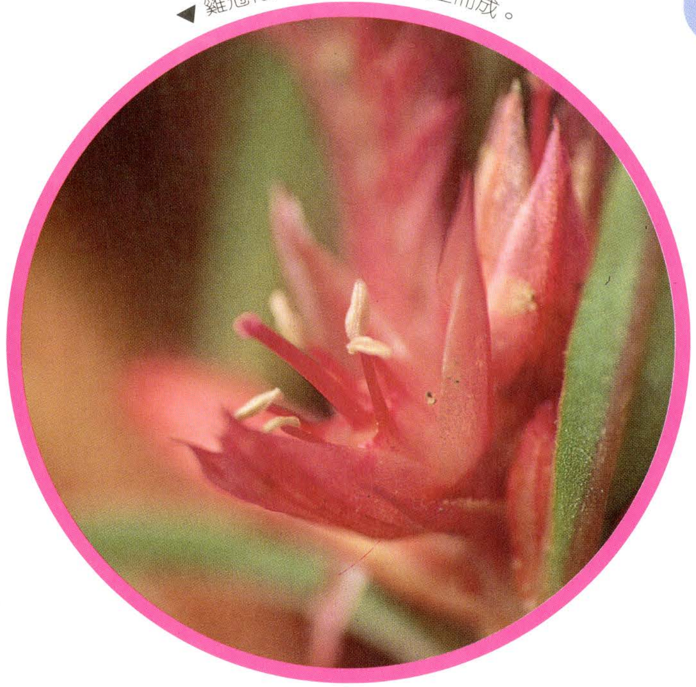
▲雞冠狀的雞冠花。（鄭元春提供）

◀羽毛狀的雞冠花。

▲雞冠狀的雞冠花。

雞 冠 花 就 像
不 會 啼 的 小 公 雞 ，
有 高 的 、 有 矮 的 ，
有 的 雞 冠 像 羽 毛 ，
有 的 雞 冠 像 把 槍 。

▼雞冠花是由許多小花聚生而成。

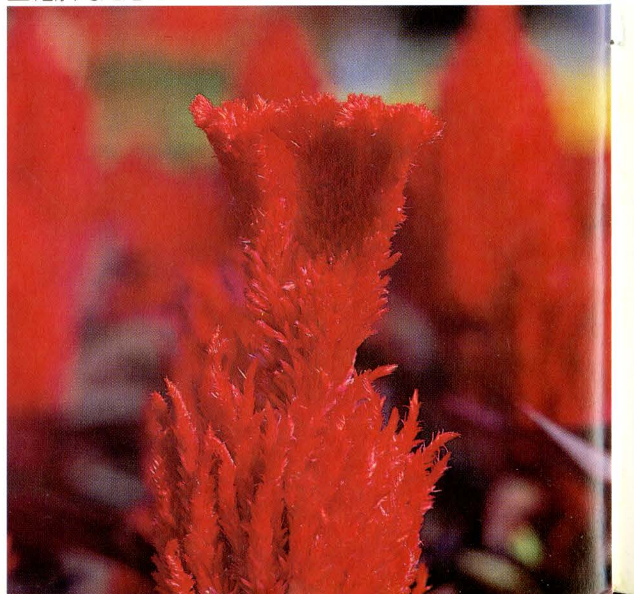


多知道一點兒

- 雞冠花原產於印度，是熱帶地區一年或二年生的草本植物，因爲花形像雞冠而得名。
- 雞冠花有高種的和矮種的，高種的一公尺高，矮種的只有二十多公分高。一般都在夏天開花，許多小花聚生成雞冠狀的一叢，長在莖的頂端，花有深紅、紫紅、金黃等多種顏色。
- 以前在臺灣南部拜拜時，常用雞冠花插在祭品上，用來代表雞頭，現在這種習俗已經不多見了。七月的七夕，民間有祭拜織女的習俗，多用雞冠花和千日紅（圓仔花）。
- 目前園藝栽培的新品種中，還出現了羽狀、槍狀花形的雞冠花。

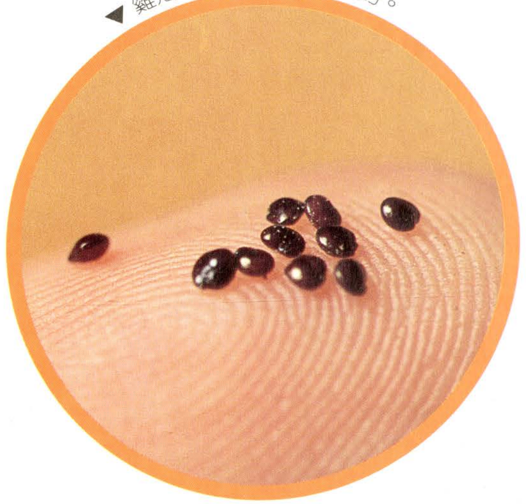
▲槍狀的雞冠花。

▼掃帚狀的雞冠花。



▼花謝了，一朵小花結一粒種籽。

▼雞冠花的種籽小小黑黑的。



大自然像一首詩

攝影・張義文／文・何佳芬

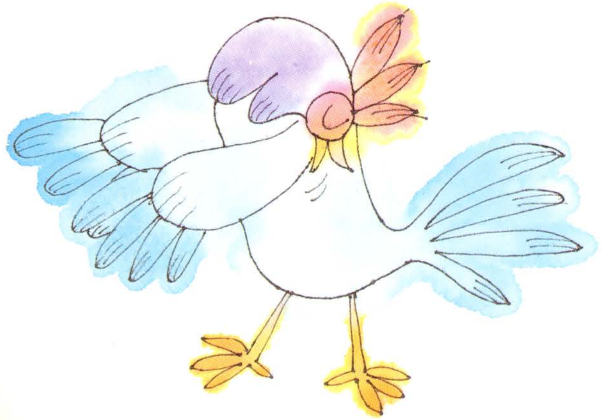
在自然界裡面，有些動物也扮演著「保母」的角色。例如有些杜鵑鳥就常常把蛋下在其他鳥的窩巢裡，讓別的鳥替牠孵蛋；而有些鳥禽類的小寶寶，也會不小心認錯媽媽。像照片中的小雞，就把鴨媽媽當做媽媽，緊緊依偎著。由此看來，動物間的母愛，也常常是不分彼此的呢！

找／媽／媽

媽媽！媽媽！
小雞找不到媽媽；
媽媽有溫暖的羽毛，
鴨媽媽也有溫暖的羽毛；
媽媽有遮雨的翅膀，
鴨媽媽也有遮雨的翅膀，
鴨媽媽，也是媽媽！

▲張張翅膀。

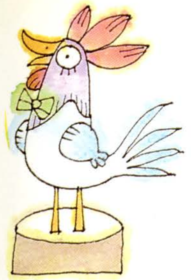
▲理理羽毛。



▲腳掌底也要啃一啃。

▲公雞的雞冠和肉垂都比母雞大很多。

▲公雞的尾羽很長，顏色很鮮豔。



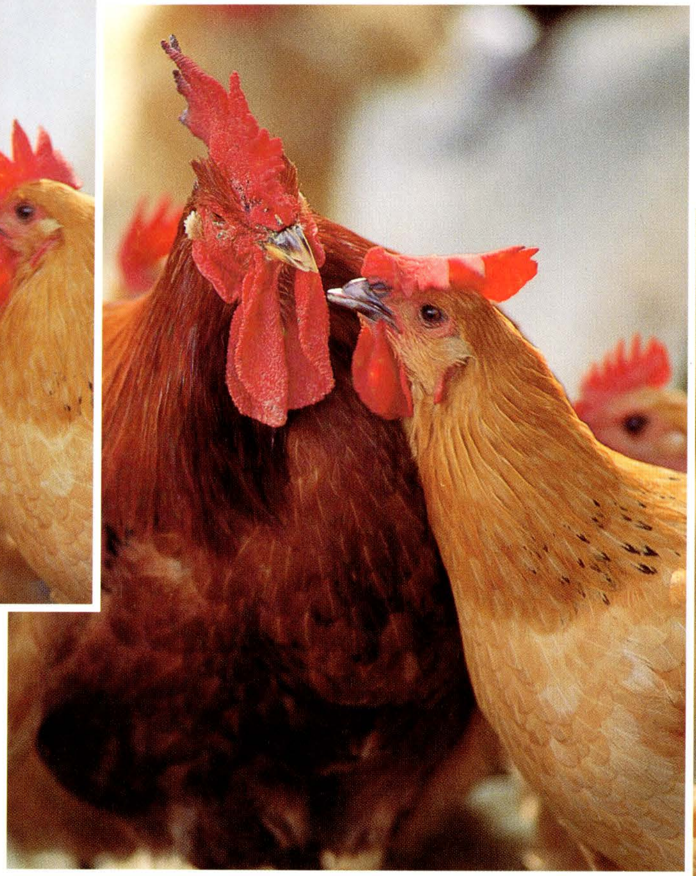
男生・女生

公 雞 的 雞 冠 又 紅 又 大 ，
羽 毛 亮 、 尾 羽 長 ，
抬 頭 挺 胸 眞 神 氣 ；
母 雞 沒 有 大 大 的 雞 冠 ，
也 沒 有 長 又 亮 的 尾 羽 ，
但 細 細 絨 絨 的 羽 毛
是 雞 寶 寶 最 溫 暖 的 窩 。

▲母雞沒有長尾羽。

▼母雞的身材圓圓胖胖的。

嗨！你好！



你的羽毛好漂亮喔！

我幫你理理羽毛，好嗎？

談戀愛

母 雞 碰 上 大 公 雞 ，
打 個 招 呼 、 說 悄 悄 話 ，
啄 啄 公 雞 漂 亮 的 羽 毛 ，
親 親 公 雞 的 嘴 ，
啊 ——
公 雞 、 母 雞 在 戀 愛 。

親一個！

我當你的新娘子好嗎？

▲雞媽媽在孵蛋。

雞寶寶

毛 絨 絨 的 雞 寶 寶 ，
出 生 不 久 就 會 吃 東 西 ，
喜 歡 大 夥 擠 在 一 起 ，
有 誰 往 東 、 大 家 就 往 東 ，
有 誰 往 西 、 大 家 就 往 西 ，
不 喜 歡 自 己 一 個 孤 孤 單 單 。

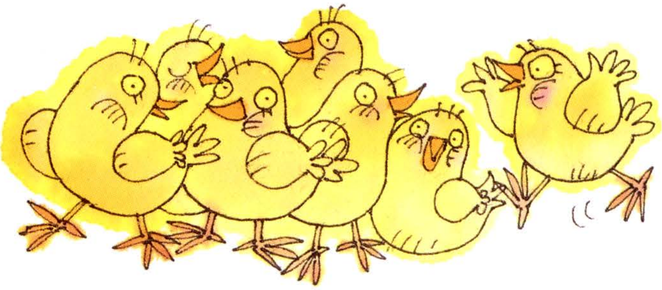
▲小雞用喙上的蛋齒啄破蛋殼。

▲吃東西時，也要擠在一起。

▲大家擠在一起，比較安全。

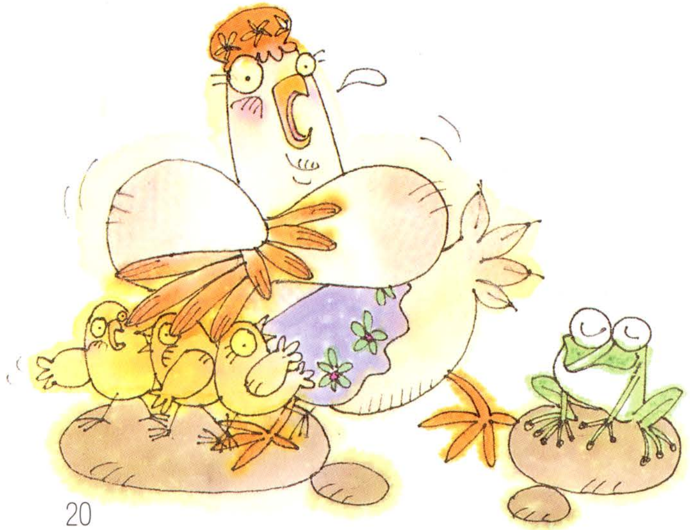
▲剛孵出來的小雞，看起來傻傻的！

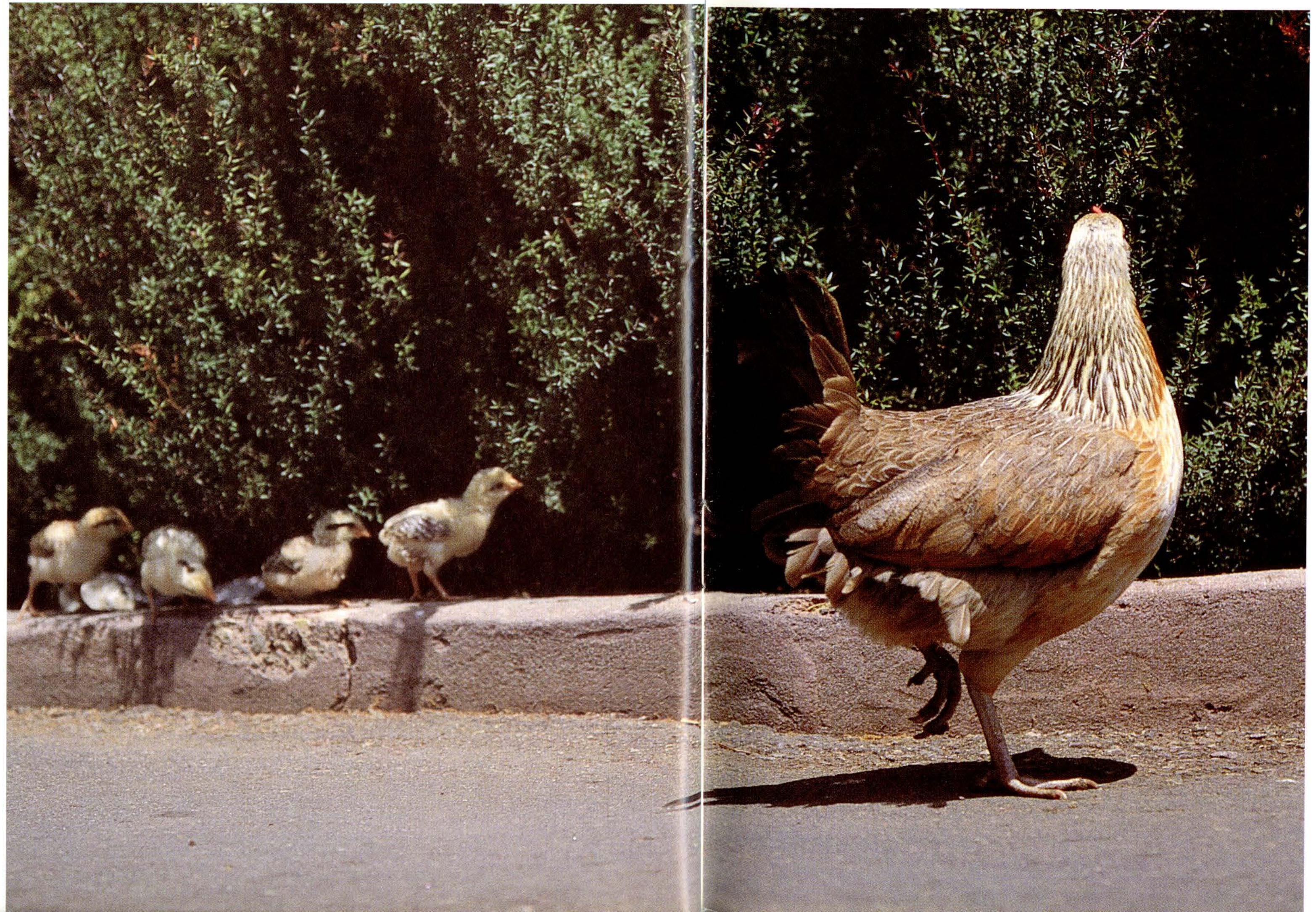
▼小鷄的腳。



▲和媽媽一塊吃東西。

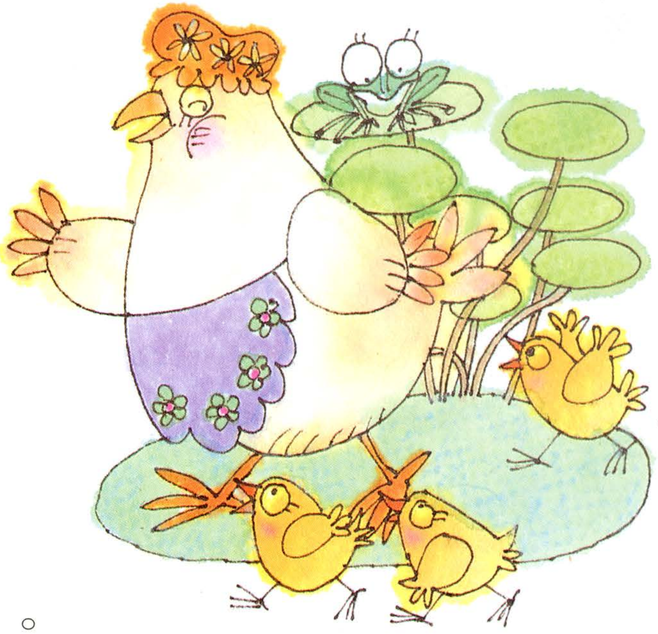
▲▶媽媽走到哪兒，就跟到哪兒。





母雞帶小雞

咯 ！ 咯 ！ 咯 ！
母 雞 叫 小 雞 ，
咯 ！ 咯 ！ 咯 ！
快 來 媽 媽 身 邊 ，
媽 媽 帶 你 去 探 險 ，
媽 媽 帶 你 去 找 食 物 。



▲躲在媽媽身邊，又溫暖、又安全。

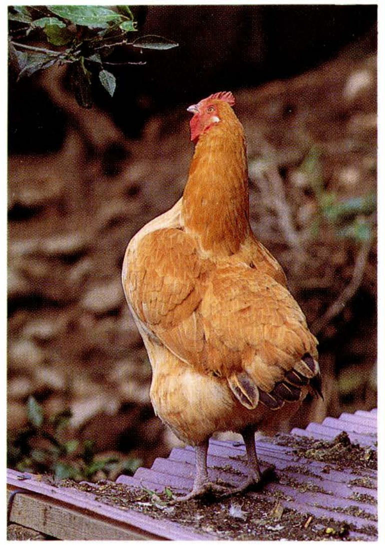
▲抓穩，可別掉下來。

回家睡覺

找 個 涼 爽 的 樹 蔭 ，
舒 舒 服 服 的 踡 著 ；
找 根 牢 靠 的 樹 枝 ，
穩 穩 當 當 的 抓 緊 ；
睡 個 好 覺 、
做 個 好 夢 。

▲大家擠在一塊睡。

▲睡在這兒，就不會有人吵了。



孫婉玲

喜歡花　喜歡草
喜歡貓咪和狗狗
喜歡看雲　聽濤
希望這世界
永遠欣欣向榮　生生不息

張義文

喜歡自然　喜歡動物
喜歡天上的鳥兒
地上的貓咪狗狗
一切的生命
自由自在　活潑健康

公雞喔喔啼

版權所有　不准翻印

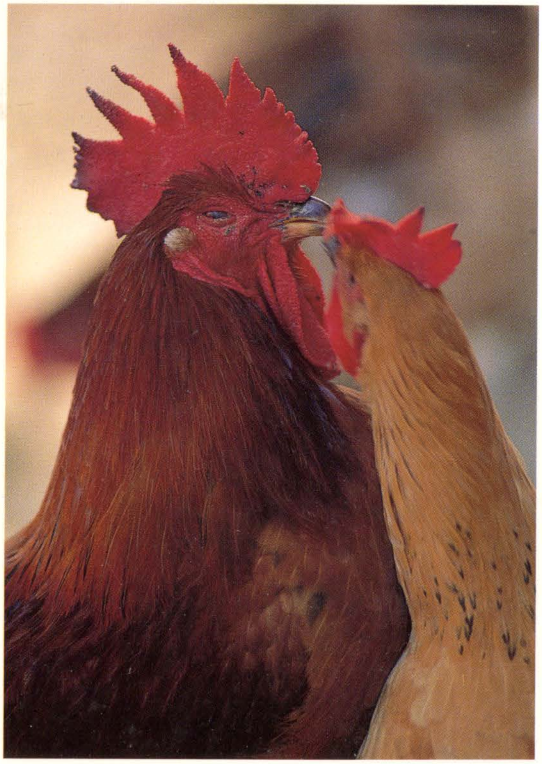
02-01
《親親自然》版權屬於
親親文化事業有限公司
臺北市和平東路
一段274 - 1號
授權香港 · 澳門出版及發行

出版及發行
教育工作室 有限公司
九龍旺角運動場道21-27號
運泰商業大廈4樓A座

電話: 2505 5403
傳真: 2505 5406

編輯:
教育工作室編輯群

印刷:
特佳印刷有限公司
香港荃灣灰瑤角街50-56號
昌泰大廈9樓A座



親近自然・享受快樂・獲得智慧

ISBN 962876125-0

9 789628 761258

HK$40